- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国(衷示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,

IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 一 国際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受 領の際には再公開される。
- (88) 国際調査報告書の公開日:

2005年3月24日

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約:

本発明は、核酸やタンパク質などの生体成分を含有する液体試料からの生体成分の分離(抽出・精製)に関するデバイス、方法として、少なくともいずれかの表面に1または複数本の溝が形成されてなる一対の基板を上記溝が内側となるように貼り合わせてなるチップと、磁気応答粒子とを備える生体成分分離用デバイス、ならびに、当該デバイスを用いて、(a)一対の基板を貼り合わせる面が水平方向に対し略垂直となるように、上記デバイスを保持する工程、(b)磁気応答粒子と、生体成分を含有する液体試料とを接触させることで生体成分を磁気応答粒子に吸着させる工程、(c)生体成分が吸着した磁気応答粒子を液体試料から分離する工程、

(d) 生体成分を磁気応答粒子から分離する工程を経て、液状試料より生体成分を 分離する方法を提供する。

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2004/010258

A 07 10070-	ACTION OF CUID TRACE	10.1/052	0047010230			
A. CLASSIFIC Int.Cl ⁷	ATION OF SUBJECT MATTER B03C1/00, B03C1/02, B03C1/30, G01N33/553	B01J19/00, B01D11/02,	C12M1/00,			
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC						
B. FIELDS SEARCHED						
Minimum docum	entation searched (classification system followed by cla	ssification symbols)				
Int.Cl'	B03C1/00-1/32, B01J19/00, B01	D11/02, C12M1/00, G01N	33/553			
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched						
Jitsuyo Kokai Ji	Shinan Koho 1926—1996 To: tsuyo Shinan Koho 1971—2005 Jii	roku Jitsuyo Shinan Koho tsuyo Shinan Toroku Koho	1994-2005 1996-2005			
Electronic data b WPI/L (I	ase consulted during the international search (name of d	ata base and, where practicable, search to	erms used)			
	,					
C. DOCUMEN	ITS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
Category*	Citation of document, with indication, where app	propriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.			
A	WO 2003/013692 A1 (NEC CORP.)),	1-13			
i	20 February, 2003 (20.02.03), & US 2004/0108208 A1					
	4 05 2004/0108208 AI					
A	JP 2003-93038 A (Juki Corp.) 02 April, 2003 (02.04.03),	,	1-13			
	& US 2003/0059823 A1					
			•			
1						
Ì						
1						
Further do	coments are listed in the continuation of Box C.	See patent farmily annex.				
	gories of cited documents;					
"A" document d	gories of their documents; lefining the general state of the art which is not considered ticular relevance	"T" later document published after the int date and not in conflict with the applic	eation but cited to understand			
"E" earlier appli	cation or patent but published on or after the international	"X" document of particular relevance; the	claimed invention cannot be			
filing date "L" document v	which may throw doubts on priority claim(s) or which is	considered novel or cannot be consi- step when the document is taken alone	dered to involve an inventive			
cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)		"Y" document of particular relevance; the considered to involve an inventive	claimed invention cannot be step when the document is			
"O" document re	eferring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	combined with one or more other such	documents, such combination			
priority date	ublished prior to the international filing date but later than the eclaimed	being obvious to a person skilled in the "&" document member of the same patent				
Date of the actua	al completion of the international search	Date of mailing of the international sea	rch report			
17 Jan	uary, 2005 (17.01.05)	01 February, 2005	(01.02.05)			
	ng address of the ISA/	Authorized officer				
Japane	se Patent Office					
Facsimile No. Telephone No.						
Form PCT/ISA/2	10 (second sheet) (January 2004)					

国際出願番号 PCT/JP2004/010258

			17 010200	
A. 発明の原 Int.	属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) Cl'BO3C1/O0,BO3C1/O2, BO1D11/O2,C12M1/O0	B03C1/30, B01J19/00, G01N33/553	,	
B. 調査を介				
	1つに分野 吸小限資料(国際特許分類(IPC))			
Int.	Cl' B03C1/00-1/32, B01J C12M1/00, G01N33/55	19/00, B01D11/02, 3		
最小限資料以外	トの資料で調査を行った分野に含まれるもの			
日本国実	用新案公報 1926-1996年			
日本国公	開実用新案公報 1971-2005年			
日本国登	録実用新案公報 1994-2005年			
日本国英	用新案登録公報 1996-2005年	·		
	用した電子データベース(データベースの名称、	調査に使用した用語)		
WP I/	L (DIALOG)			
	ると認められる文献			
引用文献の カテゴリー*	コロマナルケー フィット・カー・ハー・コート		関連する	
	THE MINING THE PARTY OF THE PAR		請求の範囲の番号	
A	WO 2003/013692 A	l (NEC CORPORAT	1 - 1 3	
	ION) 2003. 02. 20&US A1	3 2004/0108208		
A	JP 2003-93038 A (S	ジューも推計会社)2002	4 4 0	
	04. 02&US 2003/00		1-13	
•		77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77	·	
	`.	•		
	·			
□ C欄の続きにも文献が列挙されている。 □ パテントファミリーに関する別紙を参照。			紙を参照。	
* 引用文献のカテゴリー の日の後に公表された文献 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって もの 出版トス氏される ※第の原理であって				
もの 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 の理解のために引用するもの				
以後に公表されたもの 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発				
「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行の新規性又は進歩性がないと考えられるもの				
日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以文献(理由を付す) 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに				
「〇」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献 よって進歩性がないと考えられるもの				
「P」国際出	願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願	「&」同一パテントファミリー文献		
国際調査を完了した日 17.01.2005		国際調査報告の発送日 01.2.2	2005	
国際調査機関の名称及びあて先		特許庁審査官(権限のある職員)	4D 8418	
日本国特許庁(ISA/JP)		豊永 茂弘	30 0410	
	郵便番号100-8915	m=1	,	
東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 電話番号 03-3581-1101 内線 3467				